



ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ОЛІЇ ЧОРНОГО КМИНУ ПРИ ЛІКУВАННІ ПАТОЛОГІЧНИХ РУБЦІВ

Фесенко А.В., Ковалевська І.В.

Антиоксидантна, протизапальна, антиапоптотична та імуномодельюча активність є основними фармакологічними властивостями чорного кмину. За даними аналізу джерел літератури визначено, що фармакологічні ефекти чорного кмину мають позитивний вплив майже на всі фізіологічні системи, що в основному пов'язано з його антиоксидантними властивостями. Відомо, що вільні радикали перешкоджають процесу загоєння. Будучи потенційним джерелом природних антиоксидантів, чорний кмин знижує рівень активних форм кисню, одночасно стимулюючи антиоксидантні ферменти. Було виявлено, що олія чорного кмину знижує рівень малонового діальдегіду і білкових карбонілів в тканинах, одночасно запобігаючи пригніченню ферментів супероксиддисмутази, глутатіонпероксидази та каталази, таким чином, прискорюючи загоєння ран.



Основними біологічно активними сполуками, що відповідають за зазначені фармакологічні ефекти є **тимогідрохінон, тимол і карвакрол**. Аналіз джерел літератури дозволив зробити висновок про позитивний вплив **тимогідрохінону** на загоєння ран на всіх фазах ранового процесу та профілактику утворення рубця. Згідно результатів фармакологічних досліджень встановлено, що олія чорного кмину має протизапальний ефект, сприяє утворенню грануляційної тканини, васкуляризації та епітелізації. Крім того, олеїнова та лінолева кислоти олії чорного кмину підтримують водний баланс, активують фагоцитоз нейтрофілів і вивільняють цитокіни та фактори росту, що прискорює процес регенерації ушкодженої тканини. Також доведено, що у порівнянні з асептичною обробкою 1% повідомом олія чорного кмину мала більший ступінь ангіогенезу, проліферації фібробластів і синтезу колагену в регенованої тканині. Крім того, фармакологічними дослідженнями встановлено збільшення швидкості загоєння рани за рахунок якості регенерації тканини.

